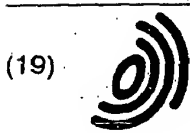


11/42223-EP-DIV



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 277 828 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: **C10L 1/22, C10L 1/18,
C10L 1/24, C10L 10/00,
C10L 10/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: 02023972.9

(22) Anmeldetag: 05.02.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
LT LV SI

(72) Erfinder:
• **Schwahn, Harald**
69168 Wiesloch (DE)
• **Posseit, Dietmar**
69120 Heidelberg (DE)

(30) Priorität: 09.02.1999 DE 19905211

(74) Vertreter: **Pohl, Michael, Dr. et al**
Reitstötter, Kinzebach & Partner (GbR),
Patentanwälte,
Ludwigsplatz 4
67059 Ludwigshafen (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
00912452.0 / 1 155 102

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**
67056 Ludwigshafen (DE)

(54) **Kraftstoffzusammensetzung**

(57) Kraftstoffzusammensetzung enthaltend in einer größeren Menge einen Ottokraftstoff mit einem Aromatengehalt von maximal 42 Vol.-% und einem Schwefelgehalt von maximal 150 Gew.-ppm, sowie in einer kleineren Menge mindestens ein Ottokraftstoffadditiv mit Detergenzwirkung oder mit Ventilsitzverschleißhem-

mender Wirkung, wobei dieses Ottokraftstoffadditiv mindestens einen hydrophoben Kohlenwasserstoffrest mit einem zahlengemittelten Molekulargewicht von 85 bis 20 000 und mindestens eine polare Gruppierung aufweist.

*European
Search
Report*

EP 1 277 828 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 3972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 317 657 A (NIEBYLSKI LEONARD M) 2. März 1982 (1982-03-02) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 47 *	1, 11, 13, 14	C10L1/22 C10L1/18 C10L1/24 C10L10/00 C10L10/04
X	WO 95 33022 A (ORR WILLIAM C) 7. Dezember 1995 (1995-12-07)	1, 2, 11-14	
Y	* Seite 165; Beispiele 130, 141 * * Seite 192 - Seite 194 *	8-10	
Y	EP 0 704 519 A (BASF AG) 3. April 1996 (1996-04-03)	8	
A	* das ganze Dokument *	2, 7	
Y	EP 0 565 285 A (BP CHEM INT LTD) 13. Oktober 1993 (1993-10-13) * das ganze Dokument *	9	
D, Y	EP 0 831 141 A (BP CHEMICALS ADDITIVES) 25. März 1998 (1998-03-25) * das ganze Dokument *	10	
D, A	DE 44 25 835 A (BASF AG) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * das ganze Dokument *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C10L
D, A	EP 0 476 485 A (BASF AG) 25. März 1992 (1992-03-25) * das ganze Dokument *	4	
D, A	EP 0 307 815 A (BASF AG) 22. März 1989 (1989-03-22) * das ganze Dokument *	5	
D, A	EP 0 639 632 A (OEMV AG) 22. Februar 1995 (1995-02-22) * das ganze Dokument *	6	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2003	Prüfer de La Morinerie, B
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/02 (P/C03)

EP 1 277 828 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 3972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 543 225 A (BASF AG) 26. Mai 1993 (1993-05-26) * das ganze Dokument *	7	
A	FR 2 174 787 A (ETHYL CORP) 19. Oktober 1973 (1973-10-19) * Seite 2; Tabelle 1 *	1,11,13, 14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2003	Prüfer de La Morinerie, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/02 (P/04/03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 3972

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4317657 A	02-03-1982	US 4175927 A	27-11-1979
		CA 1118206 A1	16-02-1982
WO 9533022 A	07-12-1995	AP 790 A	16-12-1999
		AU 2115995 A	18-09-1995
		AU 2692795 A	21-12-1995
		AU 3511799 A	19-08-1999
		BR 9507429 A	16-09-1997
		CA 2184490 A1	08-09-1995
		CA 2194572 A1	07-12-1995
		CN 1150447 A	21-05-1997
		EP 0748364 A1	18-12-1996
		EP 0763079 A1	19-03-1997
		JP 10500710 T	20-01-1998
		OA 10373 A	08-11-2001
		WO 9523836 A1	08-09-1995
		WO 9533022 A1	07-12-1995
EP 0704519 A	03-04-1996	DE 4434603 A1	04-04-1996
		DE 59505828 D1	10-06-1999
		EP 0704519 A1	03-04-1996
		ES 2131243 T3	16-07-1999
EP 0565285 A	13-10-1993	AU 3684493 A	14-10-1993
		DE 69310605 D1	19-06-1997
		DE 69310605 T2	04-09-1997
		EP 0565285 A1	13-10-1993
		HU 68485 A2	28-06-1995
		JP 6279770 A	04-10-1994
		US 5588973 A	31-12-1996
		ZA 9302328 A	30-09-1994
EP 0831141 A	25-03-1998	EP 0831141 A1	25-03-1998
		JP 10158323 A	16-06-1998
		US 5876468 A	02-03-1999
DE 4425835 A	25-01-1996	DE 4425835 A1	25-01-1996
		AT 179455 T	15-05-1999
		CA 2154040 A1	22-01-1996
		DE 59505785 D1	02-06-1999
		DK 772664 T3	25-10-1999
		WO 9603479 A1	08-02-1996
		EP 0772664 A1	14-05-1997
		ES 2130631 T3	01-07-1999
		GR 3030188 T3	31-08-1999
		JP 10503225 T	24-03-1998

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 3972

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4425835	A		US 5980594 A	09-11-1999
EP 0476485	A	25-03-1992	DE 4030164 A1	26-03-1992
			AT 105328 T	15-05-1994
			CA 2050967 A1	25-03-1992
			DE 59101564 D1	09-06-1994
			EP 0476485 A1	25-03-1992
			US 6371999 B1	16-04-2002
EP 0307815	A	22-03-1989	DE 3730885 A1	23-03-1989
			DE 3733172 A1	20-04-1989
			AT 74620 T	15-04-1992
			DE 3869887 D1	14-05-1992
			EP 0307815 A1	22-03-1989
			ES 2032318 T3	01-02-1993
			JP 1101394 A	19-04-1989
			US 4959077 A	25-09-1990
EP 0639632	A	22-02-1995	AT 400149 B	25-10-1995
			AT 163693 A	15-02-1995
			AT 165389 T	15-05-1998
			CZ 9401985 A3	15-03-1995
			DE 59405767 D1	28-05-1998
			DK 639632 T3	15-02-1999
			EP 0639632 A1	22-02-1995
			HU 69325 A2	28-09-1995
			SI 639632 T1	31-08-1998
			SK 97094 A3	08-03-1995
EP 0543225	A	26-05-1993	DE 4137852 A1	19-05-1993
			AT 134653 T	15-03-1996
			CA 2082436 A1	17-05-1993
			DE 59205470 D1	04-04-1996
			EP 0543225 A1	26-05-1993
			ES 2083653 T3	16-04-1996
			US 5348560 A	20-09-1994
FR 2174787	A	19-10-1973	FR 2174787 A1	19-10-1973

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82